

Seau distributeur de bière

Publication number: FR1255526 (A)
Publication date: 1961-03-10
Inventor(s):
Applicant(s): GERODOLLE E
Classification:
- international: B67D1/04; B67D1/08; B67D1/16; B67D1/00; B67D1/00
- European: B67D1/04; B67D1/08D; B67D1/16
Application number: FR19600817072 19600129
Priority number(s): FR19600817072 19600129

Abstract not available for FR 1255526 (A)

Data supplied from the **esp@cenet** database — Worldwide

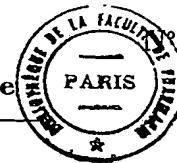
BREVET D'INVENTION

P.V. n° 817.072

Classification internationale

1.255.526

B 67 d



Seau distributeur de bière.

Société anonyme dite : E. GÉRODOLLE résidant en France (Seine).

Demandé le 29 janvier 1960, à 14^h 54^m, à Paris.

Délivré par arrêté du 30 janvier 1961.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 10 de 1961.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

L'invention a pour objet un seau distributeur de bière, portatif, à usage domestique ou commercial, essentiellement caractérisé par la combinaison des éléments suivants :

1^o Un container en acier inoxydable, coiffé d'un couvercle, l'un et l'autre étant doublés intérieurement d'un garnissage isolant, le volume utile laissé libre par le garnissage étant délimité par un puits métallique lui-même divisé en deux étages par une cloison horizontale doublée également, sur sa face inférieure, d'un coussin isolant. L'étage supérieur, aménagé en cuve glacière fixe est divisé, par des cloisons verticales, en une cheminée centrale de grand diamètre et en un certain nombre de cheminées périphériques destinées à recevoir du liquide de refroidissement et communiquant, par la base desdites cloisons, avec la cheminée centrale. L'étage ou compartiment inférieur reçoit un compresseur de type approprié et un tiroir récepteur de mousse formant en outre un trop plein pour le liquide de refroidissement;

2^o Un réservoir à bière, en alliage d'aluminium, prenant place dans ladite cheminée centrale et comportant un flotteur de surface et un couvercle étanche muni d'une bonde amovible, à tube plongeur de soutirage obturé normalement par une capsule plastique de contrôle, et d'un orifice sur lequel est branchée une conduite provenant dudit compresseur, une soupape de retenue étant interposée sur ladite conduite, ainsi qu'un filtre à charbon disposé dans l'une desdites cheminées périphériques;

3^o Un dispositif de mise en perce et de soutirage constitué par une pipe, s'emboîtant dans ladite bonde, dont l'extrémité formant perforateur est susceptible, lorsque la pipe est correctement mise en place, de faire sauter ladite capsule plastique de contrôle. Un conduit souple branché, par l'une de ses extrémités, sur ladite pipe, est introduit, par son autre extrémité, dans un bec d'écoulement prévu à cet effet dans le couvercle dudit container à

l'aplomb dudit tiroir récepteur de mousse; un dispositif à came, aménagé sur ledit bec, assurant, par pincement, l'obturation dudit conduit souple en période de non-usage.

D'autres caractéristiques du seau selon l'invention apparaîtront au cours de la description qui va suivre, d'une forme de réalisation donnée à titre d'exemple non limitatif, avec référence aux dessins annexés dans lesquels :

La figure 1 est une vue en coupe longitudinale du seau selon l'invention;

Les figures 2 et 3 sont des vues partielles en coupe selon la figure 1, montrant deux positions du dispositif de verrouillage du couvercle de la cuve à bière;

La figure 4 est une vue partielle en coupe montrant le dispositif à came aménagé sur le bec d'écoulement, en position fermée.

Avec référence à la figure 1, un carénage ou container en acier inoxydable 1 est coiffé d'un couvercle 2 en forme de dôme. Container et couvercle sont tapissés intérieurement d'un revêtement isolant 3 de nature appropriée. A l'intérieur du container est disposé un puits en tôle galvanisée 4 dont la capacité est divisée en deux étages par un fond 5, également doublé, sur sa face inférieure, d'un coussin en matière isolante 3a. L'étage supérieur, étanche, forme une cuve glacière fixe elle-même divisée, par des cloisons verticales 6, en une cheminée centrale 7 de grand diamètre et en une pluralité de cheminées périphériques 8 communiquant avec la cheminée centrale 7 par des orifices 9 répartis sur la hauteur des cloisons 6. Les cheminées périphériques et la cheminée centrale sont remplies par de l'eau refroidie par des glaçons empilés dans les cheminées périphériques. L'une de ces dernières toutefois ne présente aucune communication avec les autres ou avec la cheminée centrale, mais communique par son extrémité inférieure avec l'étage inférieur. Cette cheminée reçoit

un filtre à charbon actif 10.

L'orifice supérieur des cheminées est recouvert par une bavette circulaire 11, en caoutchouc, empêchant toute introduction de déchets ou de corps étrangers de nature quelconque dans celles-ci.

L'étage inférieur du puits 4 reçoit un tiroir récepteur de mousse 12, formant également réservoir de trop plein pour l'eau s'écoulant de l'extrémité d'un tube trop plein 13 en relation, par son autre extrémité, avec la partie haute de l'une des cheminées périphériques 8.

Un compresseur 14 est fixé par tout moyen convenable — par exemple par un sandow 14a — au plancher de l'étage inférieur. Ce compresseur, de type en soi connu, et qui est essentiellement constitué par un vibreur à électro-aimant actionnant une membrane, ne comporte aucune pièce rotative, et ne donne lieu à aucun frottement. Ce type de compresseur, dont le fonctionnement est silencieux, est susceptible d'assurer, moyennant un minimum d'entretien, un service de très longue durée.

La cheminée centrale 7 reçoit un réservoir à bière 15 en alliage d'aluminium. Ce réservoir qui, dépourvu de tout goulot ou encolure, est d'un entretien très facile, présente, à sa partie supérieure, une lèvre 16, elle-même couronnée par une margelle 17. L'ensemble est suspendu en position, par appui de l'épaulement inférieur 18 de la margelle sur la crête des cloisons de séparation 6.

Le réservoir 15 est fermé par un couvercle 19 muni d'un joint annulaire en caoutchouc 20 et comportant en son centre un manchon 21.

Le dispositif de verrouillage du couvercle, représenté sur les figures 2 et 3 et qui n'est donné qu'à titre d'exemple non limitatif, est constitué par une bague 22, se vissant sur un filetage externe du manchon 21, et dont un épaulement 23 exerce, lors du vissage, un effort de haut en bas sur une extrémité d'une boucle en fil rond 24, approximativement en forme de cœur, dont le centre coulisse dans la lumière oblongue d'un guide 25 et dont les ailes 26 prennent appui sous le rebord 27, dirigé vers l'intérieur, de la margelle 17.

Une seule boucle en fil rond 24 est visible sur les dessins mais il est évident que la bague 22 coopère avec une pluralité de boucles — trois par exemple — réparties autour du manchon 21.

On voit que le vissage de la bague 22 a pour effet d'appliquer — par l'intermédiaire des boucles 24 — le couvercle 19 sur le rebord 16 et, en comprimant le joint 20 entre ces deux dernières pièces, d'assurer l'étanchéité parfaite de la fermeture du réservoir à bière.

Une poignée en fil rond 22a, fixée par ses extrémités dans des trous pratiqués dans l'épaulement 23 de la bague 22, sert au transport du réservoir.

Une bonde 28 filetée, qui est vissée dans le manchon 21, reçoit elle-même, à son extrémité infé-

rieure, la tête filetée 29 d'un tube plongeur 30 destiné au soutirage de la bière. Cette tête 29 serre, contre un épaulement interne de la bonde, une capsule en matière plastique 31 qui obture le réservoir d'une manière étanche.

Un flotteur circulaire 32 en polystyrène expansé ou en toute autre matière inattaquable par la bière, muni en son centre d'une masselotte de guidage 33, est enfilé sur le tube plongeur 30. Ce flotteur a pour effet de réduire considérablement la surface de contact air-bière, ce contact étant très préjudiciable à la bonne tenue de cette dernière.

Dans le couvercle 19 est encore aménagée une soupape de retenue 34 reliée, par un tube, à l'extrémité supérieure du filtre à charbon 10 dont l'extrémité inférieure est en relation avec l'ajutage de sortie du compresseur 13.

Cette soupape en éliminant les risques de surpression, assure une pression convenable constante à l'intérieur du réservoir. L'interposition du filtre 10 assure une purification et une désodorisation satisfaisante de l'air pulsé.

Un dispositif de mise en perce et de soutirage complète le seau selon l'invention.

Ce dispositif est constitué principalement par une pipe 35 s'emboîtant dans l'orifice supérieur de la bonde 28, et maintenue serrée contre celle-ci au moyen d'un étrier 36 prenant appui, d'une part sous un épaulement de la bonde 28, d'autre part sur la partie supérieure de la pipe 35, par l'intermédiaire d'une vis à volant 36 permettant de régler le serrage. Une garniture caoutchouc 37 assure l'étanchéité de l'ensemble. L'extrémité inférieure 38 de la pipe 35 forme perforateur et est susceptible, lorsque cette dernière est convenablement vissée sur la bonde 28, de faire sauter la capsule en matière plastique 31.

Une extrémité d'un conduit souple 39, en caoutchouc qualité alimentaire, est branchée sur l'ajutage de sortie de la pipe 35 tandis que l'autre extrémité est introduite dans un bec d'écoulement 40 aménagé à la base du couvercle en forme de dôme 2.

Immédiatement au-dessus du bec d'écoulement 40 est aménagé un robinet de soutirage qui est illustré par la figure 4 des dessins.

Ce robinet, d'une grande simplicité de construction et de fonctionnement et qui assure un écoulement régulier du liquide ainsi qu'un arrêt total de son écoulement, est constitué par une pince métallique 41 sur laquelle agit une lame profilée 42 pivotée autour d'un axe 42a et formant lame. Dans la position de celle-ci représentée sur la figure 4, le conduit 39 se trouve pincé entre la pince 41 et le fond du bec d'écoulement 40 : le débit de la bière est alors radicalement arrêté.

Le seau à bière qui vient d'être décrit réunit, pour un encombrement minimum, tous les éléments susceptibles de concourir à une bonne conservation

de la bière, à son refroidissement et à sa distribution dans des conditions d'hygiène parfaites. Il est bien évident que certains éléments constitutifs de cet appareil pourraient être modifiés ou supprimés sans que l'agencement des éléments subsistant en soit pour autant modifié. De telles modifications rentreraient bien entendu dans le cadre de la présente invention.

C'est ainsi, à titre d'exemple, que le dispositif de réfrigération qui a été décrit ci-dessus pourrait être remplacé par un serpentin réfrigérant raccordé à un circuit de fluide frigorifère. Toutefois, une telle modification, dans la mesure où elle supprimait le caractère maniable et autonome de l'appareil, satisferait mal aux conditions d'utilisation auxquelles il est plus particulièrement destiné, à savoir la consommation et l'usage familial ou tout au moins non commercial.

L'appareil selon l'invention peut être réalisé dans des tailles et pour des contenances variables.

Le remplissage du réservoir lorsque son contenu est épuisé peut être facilement réalisé en brasserie, au moyen d'une soutireuse isobarométrique.

RÉSUMÉ

L'invention a pour objet, à titre de produit industriel nouveau, un seau distributeur de bière essentiellement caractérisé par la combinaison des éléments suivants :

1^o Un container métallique doublé d'un garnissage isolant à l'intérieur duquel est aménagé un puits métallique divisé en deux étages : l'étage supérieur, aménagé en cuve glacière fixe, comprenant une cheminée centrale et des cheminées périphériques, de moindre diamètre, destinées à recevoir la glace, à l'exception de l'une d'elles servant de logement à un filtre à charbon; l'étage inférieur recevant un compresseur et un tiroir récepteur de mousse;

2^o Un réservoir à bière prenant place dans ladite cheminée centrale et comportant un flotteur de surface et un couvercle étanche muni d'une bonde amovible à tube plongeur, une canalisation provenant du compresseur et traversant le filtre avant d'aboutir à une soupape de retenue montée sur ledit couvercle;

3^o Un dispositif de mise en perce et de soutirage constitué par une pipe s'adaptant dans ladite bonde et susceptible d'y perforer une capsule d'étanchéité qui y est scellée; l'ajutage de sortie de ladite pipe étant relié, par un conduit souple, à un bec d'écoulement muni d'un dispositif à came, capable, par pincement, d'assurer l'obturation dudit conduit souple.

Société anonyme dite : E. GÉRODOLLE

Par procuration :

P. BROT

E. Gerodolle

FIG.1

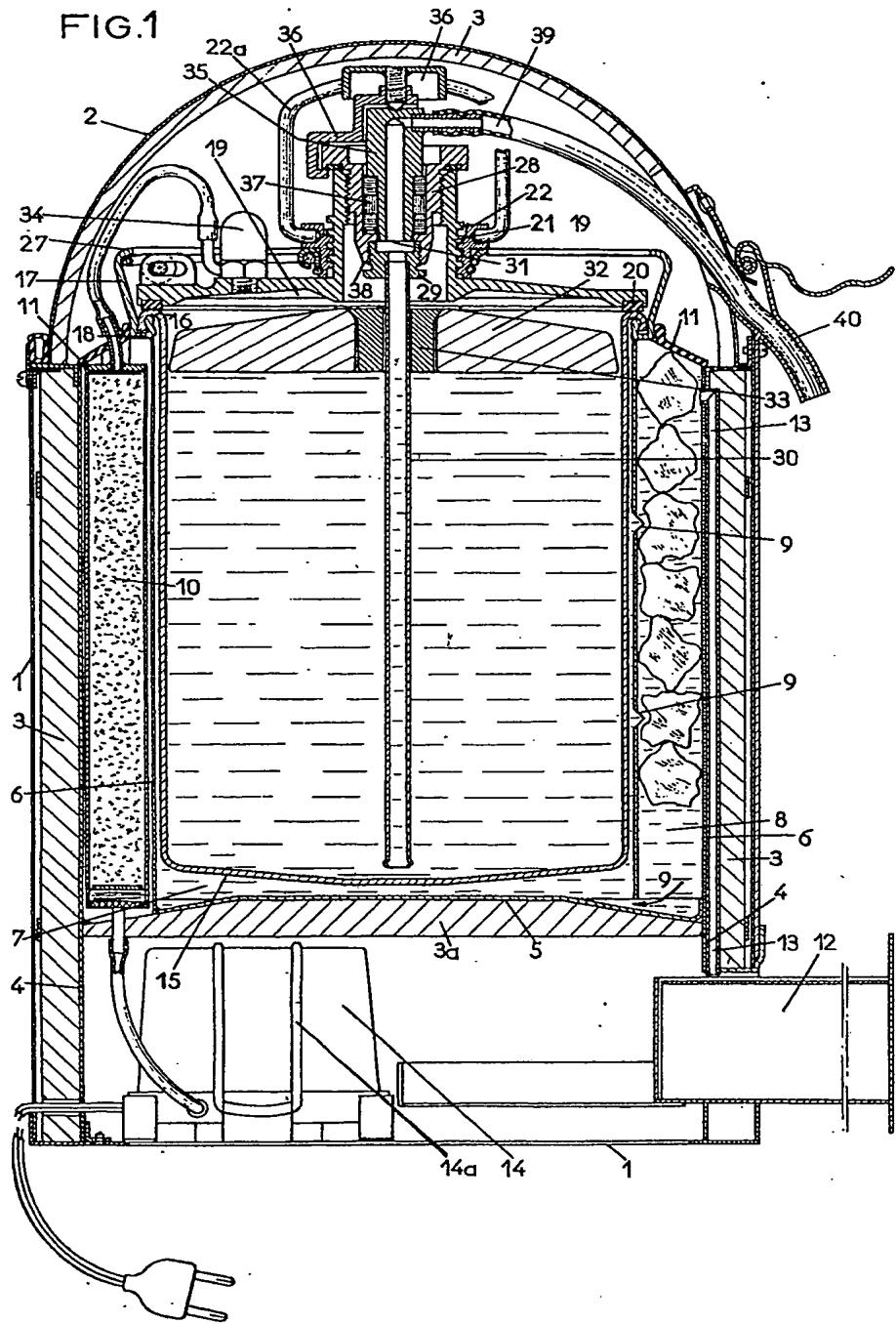


FIG.2

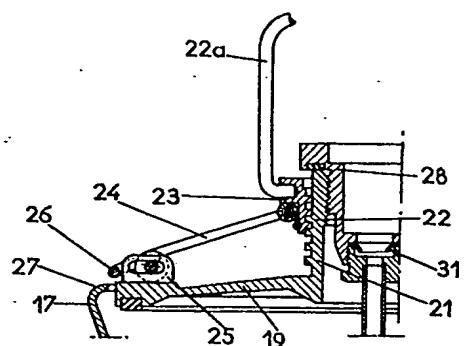


FIG.3

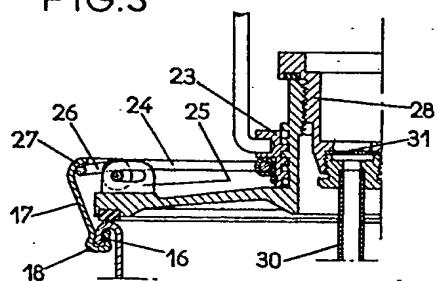


FIG.4

